PROTOPLASMA

IN VERBINDUNG MIT R. CHAMBERS UND W. SEIFRIZ

BEGRÜNDET VON FRIEDL WEBER UND JOSEF SPEK

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

R. BIEBL, WIEN · J. BRACHET, BRUXELLES · N. KAMIYA, OSAKA · H. KINZEL, WIEN

A. PISCHINGER, WIEN · P. SITTE, HEIDELBERG

HERAUSGEGEBEN VON

K. HÖFLER, WIEN · K. R. PORTER, CAMBRIDGE/USA

LXI. BAND

MIT 262 TEXTABBILDUNGEN

1966

SPRINGER-VERLAG

WIEN · NEW YORK

Protoplasma

Inhalt

Abhandlungen

Seite

Bikle, D., L. G. Tilney, and K. R. Porter: Microtubules and Pigment Migration in the Melanophores of *Fundulus heteroclitus* L. 322

Bolhàr-Nordenkampf, H.: Cytomorphologische Studien am Plasma der Innenepidermiszellen von *Allium cepa* L., unter besonderer Berücksichtigung der „Plasmaschläuche" 85

Bouck, G. B., and Beatrice M. Sweeney: The Fine Structure and Ontogeny of Trichocysts in Marine Dinoflagellates 205

Burian, K., und K. Höfler: Zur Kenntnis vital gequollenen Plasmas in *Drosera*-Tentakeln 244

Burström, H.: Definition and Determination of Water Saturation 294

Dashek, W. V., and W. G. Rosen: Electron Microscopical Localization of Chemical Components in the Growth Zone of Lily Pollen Tubes 192

Heinrich, G.: Die Feinstruktur der „Proteinoplasten" von *Helleborus corsicus* . . . 157

Herrmann, R.: Zur Frage des Plasmalemmas bei Desmidialen 12

Hofer, K.: Einfluß des Präparationsreizes auf die UV-Strahlenresistenz der Außenepidermis von *Allium cepa* 1

Hooss, E.: Untersuchungen über die Plasmaströmungen und die Bewegungen der Vorkerne vor ihrer Vereinigung im Ei von *Rhabditis pellio* Sch. mit Hilfe des Mikrozeitrafferfilmes und der Teilbildanalyse 127

López-Sáez, J. F., G. Giménez-Martín, and M. C. Risueño: Fine Structure of the Plasmodesm 81

Olszewska, M. J., B. Gabara et Z. Stęplewski: Recherches cytochimiques sur la succession d'enzymes hydrolytiques, sur la présence de la thiamine pyrophosphatase et des polysaccharides au cours du développement de la plaque cellulaire 60

Oppenheimer, H. R., and B. Leshem: Critical Thresholds of Dehydration in Leaves of *Nerium oleander* L. 302

Rosen, W. G., and S. R. Gawlik: Fine Structure of Lily Pollen Tubes Following Various Fixation and Staining Procedures. 181

Roth, T. F.: Changes in the Synaptinemal Complex during Meiotic Prophase in Mosquito Oocytes 346

Srivastava, L. M., and T. P. O'Brien: On the Ultrastructure of Cambium and Its Vascular Derivatives, I. 257

Srivastava, L. M., and T. P. O'Brien: On the Ultrastructure of Cambium and Its Vascular Derivatives, II. 277

Stadelmann, E. J.: Application of a Simple Formula for Quantitative Measurement of Water Permeability 387

Umrath, K.: Versuche an *Nitella* zur Frage einer elektroosmotischen Komponente der Saugkraft 229

Vial, J. D., and H. Orrego: Effects of Molar Concentration of Fixative Upon the Fine Structure of Oxyntic Cells 164

Witsch, H. v., K. H. Runkel und R. Geranmayeh: Zur Kenntnis von *Gloeococcus bavaricus* Skuja 114

Referate 224, 395